

10/566067

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
10 février 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2005/012744 A2

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : F16D

(21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2004/002034

(22) Date de dépôt international : 29 juillet 2004 (29.07.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité : 03/09424 31 juillet 2003 (31.07.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : SNECMA PROPULSION SOLIDE [FR/FR]; Le Haillan, Les Cinq Chemins, F-33187 Le Haillan Cedex (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : DISS, Pascal [FR/FR]; Résidence Les Météors, Apt. 14, Place F. Mitterrand, F-33185 Le Haillan (FR). THEBAULT, Jacques [FR/FR]; 100, rue Etchenique, F-33200 Bordeaux (FR).

(74) Mandataires : JOLY, Jean-Jacques etc.; 158, rue de l'Université, F-75340 Paris Cedex 07 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), curasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: PROTECTION AGAINST THE OXIDATION OF COMPOSITE MATERIAL PARTS CONTAINING CARBON AND PARTS THUS PROTECTED

(54) Titre : PROTECTION CONTRE L'OXYDATION DE PIÈCES EN MATERIAU COMPOSÉE CONTENANT DU CARBONE ET PIÈCES AINSI PROTÉGÉES

(57) Abstract: A part made of a composite material containing carbon, having an open internal residual porosity is protected against oxidation by performing at least one stage in which an impregnating composition is applied, said impregnating composition containing at least one metal phosphate and titanium diboride. Efficient protection against oxidation is thus obtained at temperatures of more than 1000° C, also in the presence of a carbon oxidation catalyst and in a damp medium.

(57) Abrégé : Une pièce en matériau composite contenant du carbone et présentant une porosité résiduelle interne ouverte est protégée contre l'oxydation en réalisant au moins une étape d'application d'une composition d'imprégnation contenant au moins un phosphate métallique et du diborure de titane. Une protection efficace contre l'oxydation est ainsi obtenue à des températures supérieures à 1000° C, y compris en présence de catalyseur d'oxydation du carbone et en milieu humide.

WO 2005/012744 A2